SAMSUNG

User Manual

ES9/ES8/ES13

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

Basisprobleemoplossing

Beknopt overzicht

Inhoud

Basisfuncties

Geavanceerde functies

Opnameopties

Afspelen/bewerken

Instellingen

Aanvullende informatie

Index

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.



Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.

Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaren dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de camera niet met natte handen aan.

Dit kan een schok veroorzaken.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren.

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot.

Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

Voorkom dat de camera wordt bedekt met kleden of kleding.

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen de voedingsbron loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.



Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken

Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt.

Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.

Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijen. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.

Dit kan brand ontstaan of persoonlijk letsel veroorzaken.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, kabels en accessoires.

- Niet-goedgekeurde batterijen, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leiden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, kabels of accessoires.

Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.

Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.

De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

Forceer de cameraonderdelen niet en oefen geen kracht uit op de camera.

Dit kan leiden tot camerastoringen.

Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.

Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

Gebruik nooit een beschadigde batterij of geheugenkaart.

Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Sluit het uiteinde van de kabel met het pijltje aan (⬆) op uw camera.

Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- Handelsmerken en handelsnamen die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt, zijn eigendom van de betreffende eigenaar.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand "OpenSourceInfo.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 11

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Geavanceerde functies 26

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnameopties 35

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Afspelen/bewerken 53

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.

Instellingen 75

Raadpleeg opties voor het configureren van de camera-instellingen.

Aanvullende informatie 81

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	SMART
Programma	P
DIS	DIS
Scène	SCN
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De SCN modus ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Voorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

Donkerder (-) Neutraal 0) Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, DIS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameratoetsen; bijvoorbeeld: [**Ontspanknop**] (staat voor de ontspanknop)
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer **Opname** → **Witbalans** (dit betekent selecteer **Opname** en vervolgens **Witbalans**)
*	Voetnoot

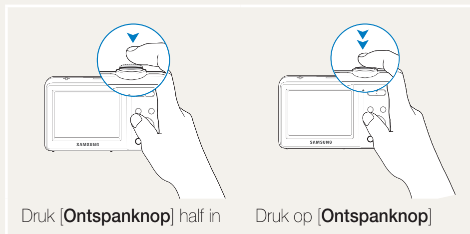
Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastverbetering)
AEB	Auto Exposure Bracket (opnamereeks met verschillende belichtingen)
AF	Auto Focus (autofocus)
DIS	Digital Image Stabilization (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
ISO	International Organization for Standardization (Internationale organisatie voor standaardisatie)
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

Op de ontspanknop drukken

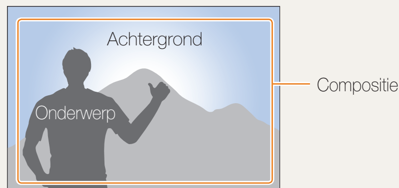
- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in



Druk [**Ontspanknop**] half in   Druk op [**Ontspanknop**]

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond



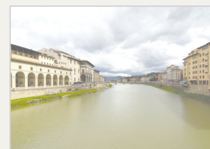
Compositie

Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.



Normale belichting



Overbelicht (te helder)

Basisprobleemoplossing

Hier vindt u antwoorden op bekende problemen. Met behulp van opname-instellingen hebt u veel problemen snel opgelost.

De ogen van de gefotografeerde zijn rood.	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 39) • Als de foto al is gemaakt, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 64)
Foto's bevatten stof-vlekjes.	Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40)
Foto's zijn wazig.	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed stil houdt. • Druk [**Ontspanknop**] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 24) • Gebruik de -modus. (pag. 31)
Foto's zijn wazig bij avondopnamen.	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Schakel de flitser in. (pag. 39) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt. • Selecteer **Nacht** in de modus SCN. (pag. 30)
Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp donker worden. • Maak geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus SCN. (pag. 28) • Stel de flitsoptie in op **Invulflits**. (pag. 39) • Stel de optie Automatische contrastbalans (**ACB**) in. (pag. 47) • Pas de belichting aan. (pag. 47) • Stel de lichtmeting in op **Spot** als er een helder onderwerp in het midden van het kader staat. (pag. 48)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- SCN-modus > Beautyshot ▶ 29
- SCN-modus > Portret ▶ 28
- Rode ogen, Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of verwijderen) ▶ 39
- Gezichtsdetectie ▶ 44



's Nachts of in het donker foto's maken

- SCN-modus > Nacht ▶ 30
- SCN-modus > Zon onder, Dageraad, Vuurwerk ▶ 28
- Flitseropties ▶ 39
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 40



Actiefoto's maken

- Continu, Bewegingsopname ▶ 50



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- SCN-modus > Close-up, Tekst ▶ 28
- Macro, Auto macro (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 41
- Witbalans (de tint wijzigen) ▶ 48



De belichting aanpassen (helderheid)

- EV (de belichting aanpassen) ▶ 47
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen een heldere achtergrond) ▶ 47
- L.meting ▶ 48
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 50



Een speciaal effect toepassen

- Fotostijlen (om een speciale tint aan te brengen) ▶ 51
- Beeld aanpassen (om kleurverzadiging, scherpte en contrast bij te stellen) ▶ 52



Bewegingsonscherpte voorkomen

- DIS-modus ▶ 31

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 55
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 57
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 58
- Bestanden op een tv weergeven ▶ 66
- De camera op een computer aansluiten ▶ 67
- Geluid en volume aanpassen ▶ 77
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 77
- De schermtaal wijzigen ▶ 78
- De datum en tijd instellen ▶ 78
- De geheugenkaart formatteren ▶ 78
- Problemen oplossen ▶ 90

Inhoud

Basisfuncties 11
Uitpakken 12
Onderdelen en functies 13
De batterij en geheugenkaart plaatsen 15
De camera inschakelen 16
De eerste instellingen uitvoeren 17
Uitleg over de pictogrammen 18
Opties selecteren 19
Display en geluid instellen 21
Het displaytype wijzigen 21
Het geluid instellen 21
Foto's maken 22
Zoomen 23
Tips om betere foto's te maken 24

Geavanceerde functies 26
Opnamemodi 27
De Smart Auto-modus gebruiken 27
De Scènemodus gebruiken 28
De Beautyshot-modus gebruiken 29
De kadergids gebruiken 30
De Nachtmodus gebruiken 30
De DIS-modus gebruiken 31
De Programmamodus gebruiken 32
Een video opnemen 32
Spraakmemo's opnemen 34
Een spraakmemo opnemen 34
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 34

Opnameopties 35
Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 36
De resolutie selecteren 36
De beeldkwaliteit selecteren 36
De timer gebruiken 37
Opnamen in het donker maken 39
Rode ogen voorkomen 39
De flitser gebruiken 39
De ISO-waarde aanpassen 40
De scherpstelling aanpassen 41
Macro gebruiken 41
Autofocus gebruiken 41
Meebewegende autofocus gebruiken 42
Het scherpstelgebied aanpassen 43
Gezichtsdetectie gebruiken 44
Gezichten detecteren 44
Een zelfportret maken 45
Een foto van een lachend gezicht maken 45
Knipperende ogen detecteren 46
Helderheid en kleur aanpassen 47
De belichting handmatig aanpassen (EV) 47
Compenseren voor tegenlicht (ACB) 47
De lichtmeetmethode wijzigen 48
Een lichtbron selecteren (Witbalans) 48
Serieopname 50
Uw foto's mooier maken 51
Fotostijlen toepassen 51
Uw foto's aanpassen 52

Afspelen/bewerken 53
Weergeven 54
De weergavemodus starten 54
Foto's weergeven 58
Een video afspelen 59
Spraakmemo's afspelen 60
Foto's bewerken 62
Foto's in grootte aanpassen 62
Een foto draaien 62
Fotostijlen toepassen 63
Belichtingsproblemen corrigeren 64
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 65
Bestanden op een tv weergeven 66
Bestanden naar de computer overbrengen (Windows) .. 67
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio 69
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten 71
De camera loskoppelen (Windows XP) 72
Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh) .. 73
Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 74

Instellingen 75
Camera-instellingenmenu 76
Het instellingenmenu openen 76
Geluid 77
Display 77
Instellingen 78

Aanvullende informatie 81
Foutmeldingen 82
Onderhoud van de camera 83
De camera reinigen 83
De camera gebruiken of opbergen 84
Geheugenkaarten 85
De batterij 87
Voordat u contact opneemt met een servicecenter ... 90
Cameraspecificaties 93
Woordenlijst 97
Index 101

Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitpakken 12

Onderdelen en functies 13

De batterij en geheugenkaart plaatsen 15

De camera inschakelen 16

De eerste instellingen uitvoeren 17

Uitleg over de pictogrammen 18

Opties selecteren 19

Display en geluid instellen 21

Het displaytype wijzigen 21

Het geluid instellen 21

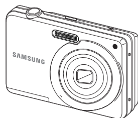
Foto's maken 22

Zoomen 23

Tips om betere foto's te maken 24

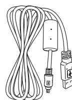
Uitpakken

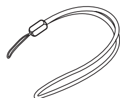
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

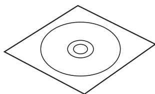


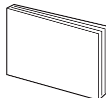
Camera


AA alkaline batterijen

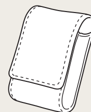

USB-kabel

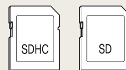

Polslus


Cd-rom met gebruiksaanwijzing


Snelstartgids

Als optie verkrijgbare accessoires


Camera-etui



Geheugenkaarten

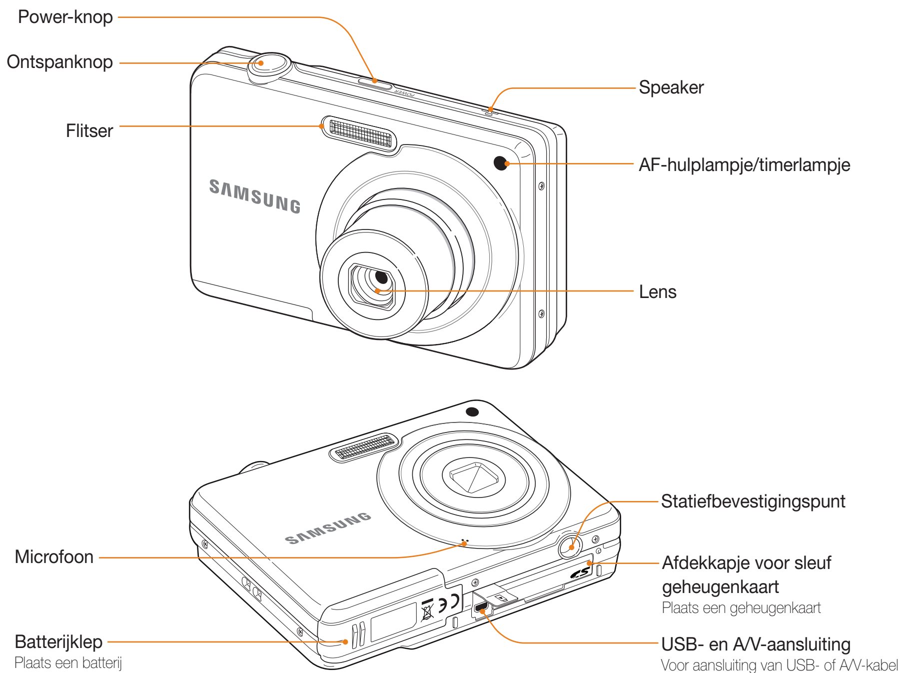

A/V-kabel

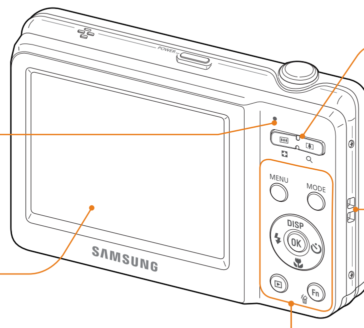


- De illustraties kunnen afwijken van de werkelijke artikelen.
- U kunt door Samsung goedgekeurde accessoires die compatibel zijn met uw camera aanschaffen bij het servicecentrum of de winkel waar u de camera hebt aangeschaft. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het gebruik van artikelen van andere fabrikanten.

Onderdelen en functies

Maak u vertrouwd met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.

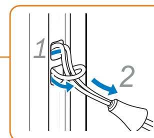




Statuslampje
- **Knippert**: Bij opslaan van een foto of video, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
- **Brandt**: Bij aansluiting op een computer of wanneer de camera is scherpgesteld

Scherm

Zoomknop
- In- en uitzoomen in de opnamemodus
- Inzoomen op een deel van een foto of bestanden als miniaturen bekijken in de weergavemodus
- Volume regelen in de weergavemodus



De polslus bevestigen

Zie de tabel onderaan

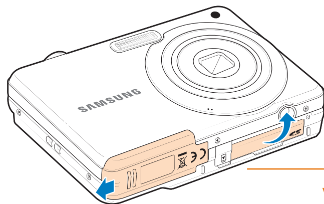
Modus-knop: De lijst met opnamemodi openen.

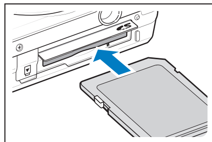
Pictogram	Modus	Beschrijving
SMART	Smart Auto	Een foto maken door de camera een geschikte modus voor de scène te laten selecteren
P	Programma	Een foto maken met instelling van opties
DIS	DIS	Een foto maken met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen
SCN	Scène	Een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène
	Film	Een video opnemen

<table>
<tr><th colspan="2">Knop</th><th colspan="3">Beschrijving</th></tr>
<tr><td>MENU</td><td>MENU</td><td colspan="3">Naar opties van menu's</td></tr>
<tr><td rowspan="5">DISP / OK</td><td rowspan="5">Navigatie</td><td></td><td>In de opnamemodus</td><td>Bij instellen</td></tr>
<tr><td>DISP</td><td>Weergaveoptie wijzigen</td><td>Omhoog</td></tr>
<tr><td>Macro</td><td>Macro-optie wijzigen</td><td>Omlaag</td></tr>
<tr><td>Flits</td><td>Flitseroptie wijzigen</td><td>Naar links</td></tr>
<tr><td>Timer</td><td>Timeroptie wijzigen</td><td>Naar rechts</td></tr>
<tr><td>OK</td><td>OK</td><td colspan="3">Gemarkeerde optie of menu bevestigen</td></tr>
<tr><td>▶</td><td>Afspelen</td><td colspan="3">Naar de weergavemodus</td></tr>
<tr><td>Fn</td><td>Functie</td><td colspan="3">• Toegang tot opties in de opnamemodus
• Bestanden verwijderen in de weergavemodus</td></tr>
</table>

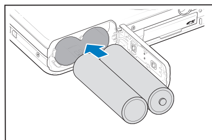
De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.

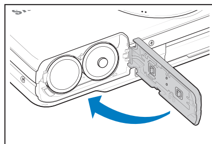




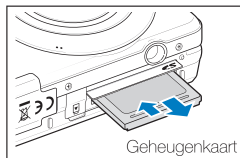
Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omlaag zijn gericht.



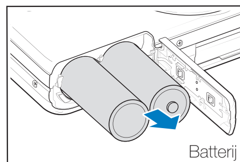
Controleer de polariteit (+/-) van de batterijen voordat u deze plaatst.



De batterij en geheugenkaart verwijderen


Geheugenkaart

Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.


Batterij



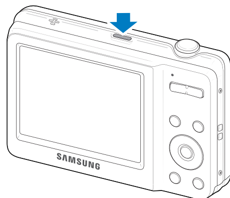
- U hebt een opslagapparaat nodig voor opnames. Plaats de geheugenkaart.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kan dit uw camera en geheugenkaart beschadigen.

De camera inschakelen

Hier vindt u informatie over het inschakelen van de camera.

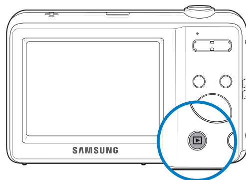
Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 17)



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.





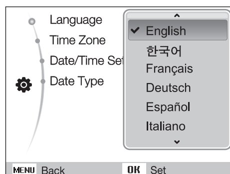
Als u uw camera inschakelt door [▶] ongeveer 3 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instellingen uitvoeren

Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt, waar u de basisinstellingen van de camera kunt configureren.

1 Druk op [POWER].
- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt.

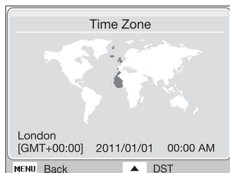
2 Druk op [DISP] of [ ] om **Language** te selecteren en druk vervolgens op [ ] of [OK].



3 Druk op [DISP] of [ ] om een taal te selecteren en druk vervolgens op [OK].

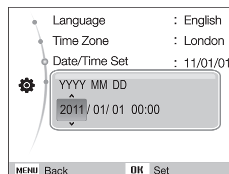
4 Druk op [DISP] of [ ] om **Time Zone** (Tijdzone) te selecteren en druk vervolgens op [ ] of [OK].

5 Druk op [ ] of [ ] om een tijdzone te selecteren en druk vervolgens op [OK].
- Als u zomer-wintertijd wilt instellen, drukt u op [DISP].



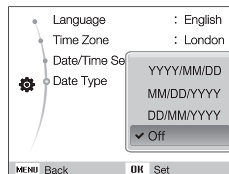
6 Druk op [DISP] of [ ] om **Date/Time Set** (Datum/tijd aanpassen) te selecteren en druk op [ ] of [OK].

7 Druk op [ ] of [ ] om een onderdeel te selecteren.



8 Druk op [DISP] of [ ] om de datum en tijd in te stellen en druk op [OK].

9 Druk op [DISP of [ ] om **Date Type** (Datumtype) te selecteren en druk op [ ] of [OK].

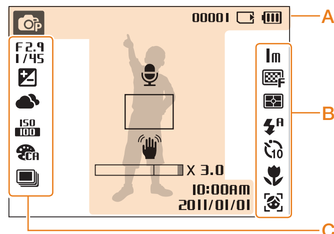


10 Druk op [DISP] of [ ] om een datumnotatie te selecteren en druk op [OK].

11 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus of de ingestelde opties.



A. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
00001	Resterend aantal foto's
00:00:20	Beschikbare opnametijd
	Er is geen geheugenkaart geplaatst
	Geheugenkaart geplaatst
	• : Voldoende • : Onvoldoende • : Vervang de batterijen
	Spraakmemo (Aan)

Pictogram	Beschrijving
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
X3.0	Zoomverhouding
10:00AM 2011/01/01	Huidige datum en tijd

B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
	Fotoresolutie
640	Videoresolutie
30	Framesnelheid
	Fotokwaliteit
	Lichtmeting
	Flitsoptie
	Zelfontspannerinstelling
	Autofocusinstelling
	Gezichtsdetectie

C. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
F2.9 1/45	Diafragma en sluitertijd
LT	Lange sluitertijd
	Belichtingswaarde
	Witbalans
	Gezichttint
	Gezicht retoucheren
ISO 100	ISO-waarde
	Fotostijl
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Spraakopname is beschikbaar tijdens video-opnamen
	Type serieopname

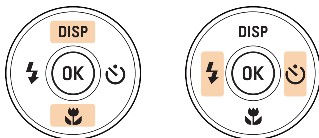
Opties selecteren

U kunt opties selecteren door te drukken op [**MENU**] en door gebruik te maken van de navigatieknoppen ([**DISP**], [🌷], [⚡], [⏱]). Druk op [**OK**] om te bevestigen.



U kunt de opnameopties ook openen door op [**Fn**] te drukken, maar dan zijn sommige opties niet beschikbaar.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Gebruik de navigatieknoppen om naar een optie of menu te scrollen.
   - Druk op [**DISP**] of [🌷] om omhoog of omlaag te gaan.
   - Druk op [⚡] of [⏱] om naar links of rechts te gaan.



3. Druk op [**OK**] om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

Teruggaan naar het vorige menu

Druk op [**MENU**] om naar het vorige menu terug te gaan.

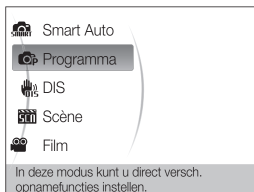


Druk [**Sluiter**] half in om terug te keren naar de opnamemodus.

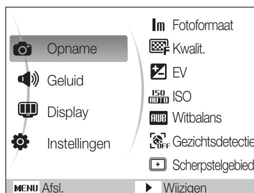
Voorbeeld: in de P-modus de witbalans selecteren

1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Druk op [DISP] of [ ] om naar **Programma** te bladeren en druk vervolgens op [OK].

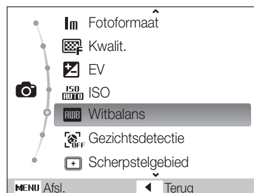


3 Druk op [MENU].

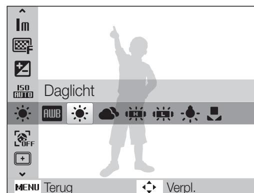


4 Druk op [DISP] of [ ] om naar **Opname** te bladeren en druk vervolgens op [ ] of [OK].

5 Druk op [DISP] of [ ] om naar **Witbalans** te bladeren en druk vervolgens op [ ] of [OK].



6 Druk op [ ] of [ ] om naar een witbalansoptie te bladeren.



7 Druk op [OK].

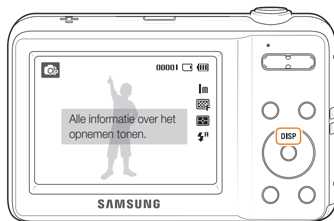
Display en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de basisinstellingen van het display en het geluid naar wens kunt aanpassen.

Het displaytype wijzigen

U kunt een weergavestijl voor de opname- of afspeelmodus selecteren.

Druk meerdere keren op [**DISP**] om een displaytype te wijzigen.



Modus	Beschrijving
Opname	• Alle opname-informatie weergeven • Opname-informatie verbergen, behalve het aantal resterende foto's (of de resterende opnametijd) en het batterijpictogram
Afspelen	• Informatie over de huidige foto weergeven • Informatie over de huidige foto verbergen • Informatie over het huidige bestand weergeven, behalve de opname-instellingen en de opnamedatum

Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Geluid** → **Piepjes** → een optie.

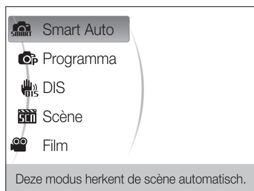
Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid klinken.
1/2/3	De camera laat een geluid klinken.

Foto's maken

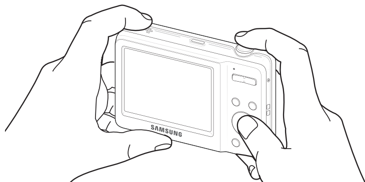
Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de modus Smart Auto snel en eenvoudig foto's te maken.

1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Druk op [DISP] of [ ] om naar **Smart Auto** te bladeren en druk vervolgens op [OK].

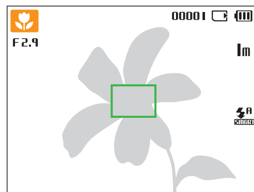


3 Kadreer het onderwerp.



4 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.



5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

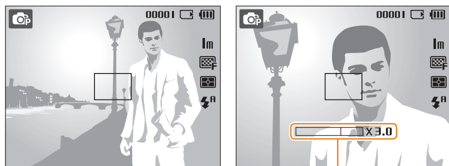


Zie pagina 24 voor tips om betere foto's te maken.

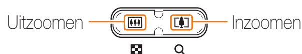
Zoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft 4X optische zoom en 3X digitale zoom. Door beide te gebruiken, kunt u tot 12 keer inzoomen.

Druk de knop [**Zoomknop**] naar rechts om op het onderwerp in te zoomen. Druk de knop [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.

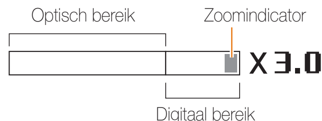


Zoomverhouding



Digitale zoom 

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.



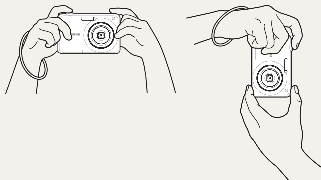


- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar bij gebruik van de opties **Gezichtsdetectie** en **Tracking AF**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

Tips om betere foto's te maken



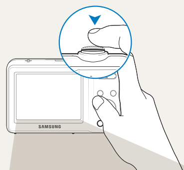
De camera op de juiste manier vasthouden



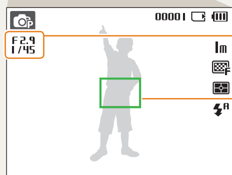
Controleer of er niets voor de lens zit.



De ontspanknop half indrukken



Druk [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Diafragma en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

Scherpstelkader

- Druk op [**Ontspanknop**] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas de compositie aan en druk de [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het scherpstelkader rood is.



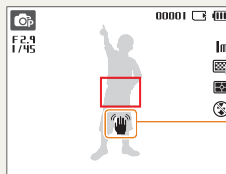
Bewegingsonscherpte voorkomen



Selecteer de modus om bewegingsonscherpte digitaal te verminderen. (pag. 31)



Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** staat ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open, waardoor het moeilijker is om de camera stil te houden.

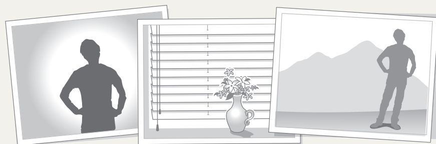
- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 39)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40)



Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

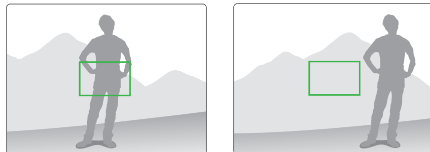
In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om op het onderwerp scherp te stellen:

- er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur)
- de lichtbron achter het onderwerp is te fel
- het onderwerp glanst of weerspiegelt
- het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals jaloezieën
- het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het beeld

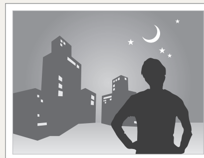


Gebruik de scherpstelvergrendeling

Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent op [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

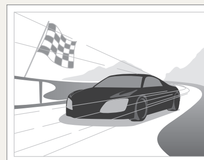


- Wanneer u foto's maakt bij weinig licht



Schakel de flitser in. (pag. 39)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen



Gebruik de functie Continu of Bew. detectie. (pag. 50)

Geavanceerde functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

Opnamemodi 27

- De Smart Auto-modus gebruiken 27
- De Scènemodus gebruiken 28
- De Beautyshot-modus gebruiken 29
- De kadergids gebruiken 30
- De Nachtmodus gebruiken 30
- De DIS-modus gebruiken 31
- De Programmamodus gebruiken 32
- Een video opnemen 32

Spraakmemo's opnemen 34

- Een spraakmemo opnemen 34
- Een spraakmemo aan een foto toevoegen 34

Opnamemodi

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

De Smart Auto-modus gebruiken

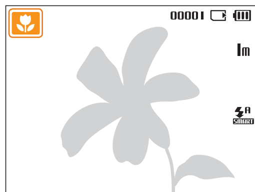
In deze modus kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. Dit is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Smart Auto**.

3 Kadreer het onderwerp.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende modus wordt linksboven in het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
	Verschijnt bij foto's met een heldere witte achtergrond.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere luchten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn. Dit is alleen beschikbaar als u foto's in het donker maakt.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.

4 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



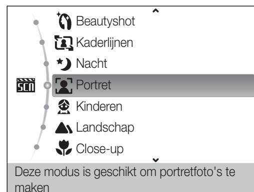
- Als de camera geen scènemodus herkent, wordt [SMART] weergegeven en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Zelfs als u een statief gebruikt, wordt de modus [statief] mogelijk niet herkend, afhankelijk van de bewegingen van het onderwerp.
- In de modus [SMART] mode verbruikt de camera meer stroom van de batterij omdat de instellingen vaker worden gewijzigd om de juiste scènes te kiezen.
- In de modus [SMART] blijft de scherpstelfunctie gewoon werken en is het dus mogelijk dat u het geluid van de automatische scherpstelfunctie hoort.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → een scène.



- Als u de scènemodus wilt wijzigen, drukt u op [**MODE**] en selecteert u **Scène** → een scène.
- Voor de Beautyshotmodus, zie "De Beautyshot-modus gebruiken" op bladzijde 29.
- Voor de Kadergidsmodus, zie "De kadergids gebruiken" op pagina 30.
- Voor de Nachtmodus, zie "De Nachtmodus gebruiken " op pagina 30.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De Beautyshot-modus gebruiken

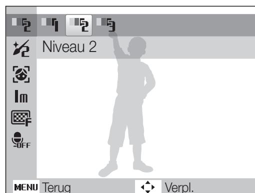
Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **Scène** → **Beautyshot**.

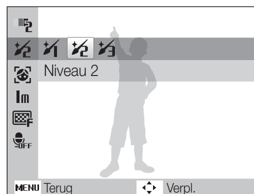
3 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), drukt u op [**MENU**].

4 Selecteer **Opname** → **Gezichtstint** → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



5 Druk op [**MENU**] om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

6 Selecteer **Opname** → **Gezichtretouch.** → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



De scherpstelafstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

De kadergids gebruiken

Wanneer u iemand anders een foto van u wilt laten maken, kunt u deze in scène zetten met behulp van de kadergids. De kadergids helpt degene die een foto van u maakt door het gedeelte van de vooraf gekadreerde scène te laten zien.

1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Selecteer **Scène** → **Kaderlijnen**.

3 Kadreer het onderwerp en druk op [**Ontspanknop**].
   - Aan de linker- en rechterkant van het beeld verschijnen doorzichtige lijnen.



4 Vraag een andere persoon om een foto te maken.
   - Deze persoon kan het onderwerp kadreren met behulp van de kaderlijnen en vervolgens op [**Ontspanknop**] drukken om de foto te maken.

5 Druk op [OK] om de kadergids op te heffen.

De Nachtmodus gebruiken

Gebruik de Nachtmodus om een foto te nemen met opties voor nachtelijke opnamen. Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.

1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Selecteer **Scène** → **Nacht**.

3 Kadreer het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De belichting in de Nachtmodus aanpassen

In de nachtmodus kunt u een lange sluitertijd gebruiken om de sluiter langer open te laten staan. Gebruik een hogere diafragmawaarde om overbelichting te voorkomen.

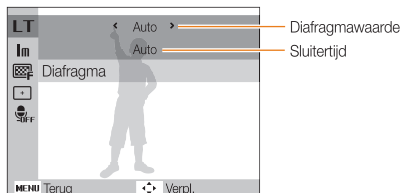
1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Selecteer **Scène** → **Nacht**.

3 Druk op [MENU].

4 Selecteer **Opname** → **Lange sluitert.**.

5 Selecteer de diafragmawaarde of sluitertijd.



6 Selecteer een optie.
- Als u **Auto** selecteert, worden diafragma en sluitertijd automatisch aangepast.

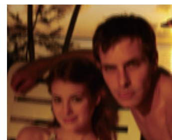
7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

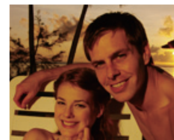
8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.


Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.

De DIS-modus gebruiken

Voorkom vage foto's als gevolg van bewegingsonscherpte met de functies voor Digitale beeldstabilisatie (DIS).


Vóór correctie


Na correctie

1 Druk in de opnamemodus op [**MODE**].

2 Selecteer **DIS**.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- De DIS-functie werkt mogelijk niet op een plek met belichting die helderder is dan een tl-lamp.

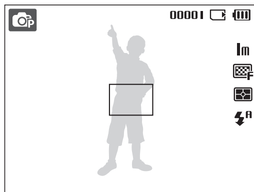
De Programmamodus gebruiken

In de Programmamodus kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde).

1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Selecteer **Programma**.

3 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie “Opnameopties”.)



4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Een video opnemen

Neem video's van maximaal 2 uur op. De video wordt als een MJPEG-bestand opgeslagen.



Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met High Definition-kwaliteit. Stel in dit geval een lagere resolutie in. (pag. 36)

1 Druk in de opnamemodus op [MODE].

2 Selecteer **Film**.

3 Druk op [MENU].

4 Selecteer **Film** → **Framesnelheid** → een framesnelheid (het aantal frames per seconde).

- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

5 Druk op [MENU].

6 Selecteer **Film** → **Spraak** → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	Aan: een video met geluid opnemen.
	Uit : een video zonder geluid opnemen.
	Zoom gedempt : Tijdens in-/uitzoomen wordt de geluidsopname onderbroken.

7 Stel naar wens andere opties in. (Voor een lijst met opties, zie “Opnameopties”.)

8 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.

9 Druk nogmaals op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u uw favoriete scènes in één video opnemen.

Druk op [OK] om tijdens het opnemen te pauzeren. Druk nogmaals om de opname te hervatten.



Spraakmemo's opnemen 

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.

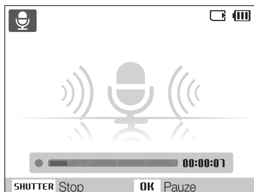
 U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Spraak** → **Opname**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
- U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.
- Druk op [**OK**] als u de opname wilt onderbreken of hervatten.



4 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.
- Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om een nieuwe spraakmemo op te nemen.

5 Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Spraak** → **Memo**.

3 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
- Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.

4 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

 U kunt geen spraakmemo's toevoegen aan foto's als u de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** hebt ingesteld.

Opnameopties

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren 36
- De resolutie selecteren 36
- De beeldkwaliteit selecteren 36

De timer gebruiken 37

Opnamen in het donker maken 39
- Rode ogen voorkomen 39
- De flitser gebruiken 39
- De ISO-waarde aanpassen 40

De scherpstelling aanpassen 41
- Macro gebruiken 41
- Autofocus gebruiken 41
- Meebewegende autofocus gebruiken 42
- Het scherpstelgebied aanpassen 43

Gezichtsdetectie gebruiken 44
- Gezichten detecteren 44
- Een zelfportret maken 45
- Een foto van een lachend gezicht maken ... 45
- Knipperende ogen detecteren 46

Helderheid en kleur aanpassen 47
- De belichting handmatig aanpassen (EV) ... 47
- Compenseren voor tegenlicht (ACB) 47
- De lichtmeetmethode wijzigen 48
- Een lichtbron selecteren (Witbalans) 48

Serieopname 50

Uw foto's mooier maken 51
- Fotostijlen toepassen 51
- Uw foto's aanpassen 52

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de beeldresolutie en -kwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren



Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Bij het maken van een foto

1. Druk in de opnamemodus (behalve in de modus 🎥) op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** → **Fotoformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
12m	**4000 X 3000**: Afdrukken op A1-formaat.
10m	**3984 X 2656**: Afdrukken op A2-formaat in brede verhouding (3:2).
9m	**3968 X 2232**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
8m	**3264 X 2448**: Afdrukken op A3-formaat.
5m	**2592 X 1944**: Afdrukken op A4-formaat.
3m	**2048 X 1536**: Afdrukken op A5-formaat.
1m	**1024 X 768**: Voor e-mailbijlagen.

Bij het maken van een video

1. Druk in de 🎥-modus op [**MENU**].
2. Selecteer **Film** → **Filmformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
640	**640 X 480**: Weergeven op een algemene tv.
320	**320 X 240**: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren

De foto's die u maakt, worden gecomprimeerd en in JPEG-indeling opgeslagen. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** → **Kwalit.** → een optie.

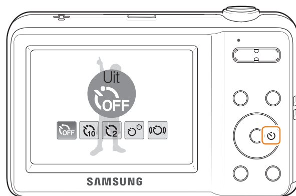
Optie	Beschrijving
SF	**Superhoog**: Foto's maken met superhoge kwaliteit.
F	**Hoog**: Foto's maken met hoge kwaliteit.
N	**Normaal**: Foto's maken met normale kwaliteit.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De timer gebruiken 

Hier vindt u informatie over hoe u de timer instelt om de opname met een vertraging te maken.

1. Druk in de opnamemodus op [⏱].



2. Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: De timer is uitgeschakeld.
	10 sec: Over 10 seconden een foto maken.
	2 sec: Over 2 seconden een foto maken.
	Dubbel: Over 10 seconden een foto maken en twee seconden later nog een.
	Bewegingstimer: Hiermee wordt 6 seconden nadat de sluiter is ingedrukt de beweging van het onderwerp gedetecteerd en wordt er een foto genomen zodra het onderwerp niet meer beweegt. (pag. 38)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

3. Druk op [**Ontspanknop**] om de timer te starten.
   - Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen. De camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Druk op [**Ontspanknop**] of [⏱] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectie-optie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Bij gebruik van de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB**, kunt u de zelfontspanner niet gebruiken.

De bewegingstimer gebruiken

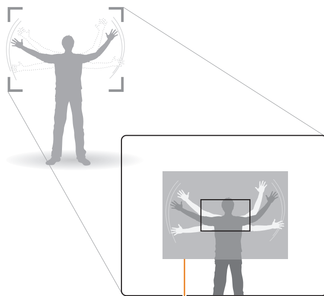
1 Druk in de opnamemodus op [ ].

2 Selecteer .

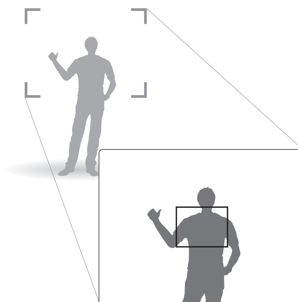
3 Druk op [**Ontspanknop**].

4 Zorg dat u binnen 6 seconden nadat u op [**Ontspanknop**] hebt gedrukt voor de camera staat, op maximaal 3 m afstand.

5 Maak een beweging, zoals een armzwaai, om de timer te activeren.
- Wanneer de camera u detecteert, begint het AF-hulplampje/ timerlampje snel te knipperen.



6 Poseer voor de foto terwijl het AF-hulplampje/ timerlampje knippert.
- Vlak voordat de camera een foto maakt, stopt het AF-hulplampje/timerlampje met knipperen.





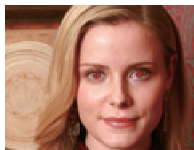
De bewegingstimer werkt mogelijk niet in de volgende omstandigheden:
- u bevindt zich op meer dan 3 m afstand van de camera
- uw bewegingen zijn niet opvallend genoeg
- er is te veel licht of tegenlicht

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen

Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Voor de flitseropties, zie “De flitser gebruiken”.

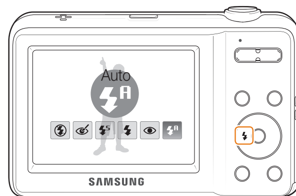




De flitser gebruiken

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Druk in de opnamemodus op [⚡].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: • De flitser gaat niet af. • De waarschuwing voor bewegingsonscherpte (✋) wordt weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.
	Anti-rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.

Optie	Beschrijving
⚡S	**Langz sync**: • Er wordt geflitst en de sluiter blijft langer open. • Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer detail in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt (✋) wanneer u foto's neemt bij weinig licht.
⚡	**Invulflits**: • De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
👁	**Rode ogen***: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
⚡A	**Auto**: De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
⚡A SMART	**Auto**: De camera selecteert een geschikte flitsinstelling voor de gedetecteerde scène in de modus SMART.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgegaan.



- Er zijn geen flitseropties beschikbaar als u de opties **Continu**, **Bewegingsopname** of **AEB** hebt ingesteld of als u **Zelfportret** of **Knipperen** hebt geselecteerd.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 93)
- Als er licht wordt gereflecteerd of er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organisation for Standardisation (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **ISO** → een optie.
- Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



- Hoe hoger de ISO-waarde, des te meer beeldruis kan er optreden.
- Wanneer **Bewegingsopname** is ingesteld, wordt de ISO-waarde ingesteld op **Auto**.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de manier waarop de camera scherpstelt voor diverse onderwerpen kunt aanpassen.

Macro gebruiken

Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie "Autofocus gebruiken".



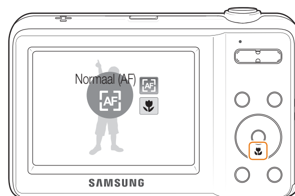


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken

Om scherpe foto's te maken, selecteert u de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past.

1 Druk in de opnamemodus op [macro].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
AF	**Normaal (AF)**: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand.
Macro	**Macro**: Scherpstellen op een onderwerp op 10 cm - 80 cm afstand (60 cm - 80 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).
Auto macro	**Auto macro**: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 10 cm afstand (meer dan 60 cm bij het gebruik van de zoomfunctie).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Meebewegende autofocus gebruiken



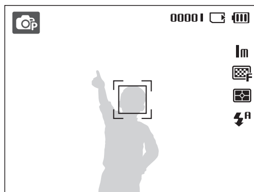
Met Tracking AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer **Opname** → **Scherpstelgebied** → **Tracking AF**.

3 Stel scherp op het onderwerp dat u wilt volgen en druk op [OK].

- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



- Als u geen scherpstelgebied selecteert, verschijnt het scherpstelkader midden in het beeld.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - het onderwerp is te klein of verplaatst zich vaak
  - er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats
  - kleuren of patronen van het onderwerp komen met de achtergrond overeen
  - de camera trilt enorm

  In deze gevallen ziet het scherpstelkader eruit als een kader met één witte lijn ( ).
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn ( ).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie, fotostijlen of zelfontspanner in te stellen.

Het scherpstelgebied aanpassen

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Scherpstelgebied** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Centrum AF: Scherpstelling op het midden (geschikt voor onderwerpen in het midden van het beeld).
	Multi AF: Scherpstelling op een of meer van de 9 mogelijke gebieden.
	Tracking AF: Stel scherp op en beweeg mee met het onderwerp. (pag. 42)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken

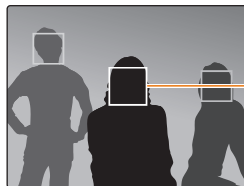
Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch gezichten van mensen. Wanneer u op een gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Smile shot** om een lachend gezicht vast te leggen.



- De camera volgt automatisch het geregistreerde gezicht.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - het onderwerp bevindt zich te ver van de camera af (het scherpstelkader kleurt bij **Smile shot** en **Knipperen** oranje)
  - het is te licht of te donker
  - het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - het onderwerp draagt een zonnebril of een masker
  - het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp wijzigt drastisch
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar bij het gebruik van fotostijlen, beeldaanpassing of **Tracking AF**.
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar bij gebruik van digitale zoom.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectie-optie is de timer niet beschikbaar of zijn sommige timeropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10 gezichten).



Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Normaal**.



Hoe dichter u bij het onderwerp bent, des te sneller detecteert de camera gezichten.

Een zelfportret maken

U kunt foto's van uzelf maken. De scherpstelafstand wordt op close-up ingesteld en de camera laat een piepsignaal horen.



1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Zelfportret.**

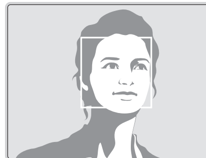
3 Wanneer u een piep hoort, drukt u op [**Sluiter**].

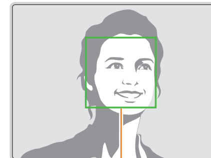


Als u **Volume** uitschakelt in de geluidsinstellingen, zal de camera geen piepje laten klinken. (pag. 77)

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera maakt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.





De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

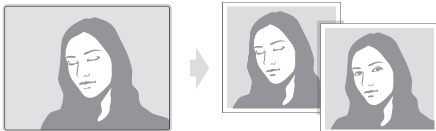
1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Smile shot**.

3 Stel de opname samen.
- De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.



1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.



- Houd de camera stil terwijl “**Bezig met vastleggen**” op het scherm wordt weergegeven.
- Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding “**Foto gemaakt met gesloten ogen**” weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.



Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.


Donkerder (-)


Neutraal 0)


Helderder (+)

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **EV**.

3 Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting zou zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 50)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt, of als er een groot contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, komt het onderwerp waarschijnlijk donker op de foto. Schakel in dat geval de optie Auto Contrast Balance (ACB) in.


Zonder ACB


Met ACB

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **ACB** → een optie.

Optie	Beschrijving
OFF	**Uit**: ACB is uitgeschakeld.
	Aan: ACB is ingeschakeld.



De functie ACB is niet beschikbaar als u **Continu**, **Bewegingsopname**, **AEB**-opties instelt.

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid opvallend licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **L.meting** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Multi: • De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
	Spot: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
	Centr. gewogen: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

De kleuren in een foto zijn afhankelijk van het soort lichtbron en de kwaliteit daarvan. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.



AWB (Auto witbalans)



(Daglicht)



(Bewolkt)



(Kunstlicht)

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **Witbalans** → een optie.

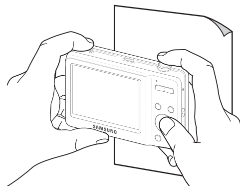
Pictogram	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: Gebruik automatische instellingen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een zonnige dag.
	Bewolkt: Selecteer deze optie voor buitenfoto's op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: Selecteer deze optie voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: Selecteer deze optie voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: Selecteer deze optie wanneer u binnenfoto's maakt bij licht van gloeilampen of halogeenlampen.
	Aangep. instelling (Meten: Sluiter): Hiermee gebruikt u uw eigen, vooraf geconfigureerde instellingen.

Uw eigen witbalansinstelling configureren

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer **Opname** of **Film** → **Witbalans** → **Aangep. instelling (Meten: Sluiter)**.

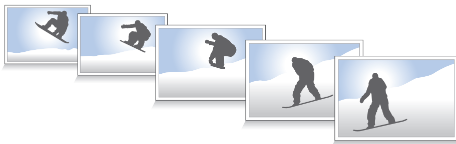
3 Richt de lens op een wit stuk papier.



4 Druk op [**Ontspanknop**].

Serieopname 

Het kan soms moeilijk zijn om foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en om de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serieopname.





- U kunt de flitser, de timer en ACB alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Als u **Bewegingsopname** selecteert, wordt de resolutie ingesteld op VGA en de ISO-instelling op **Auto** gezet.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor reeksopnamen niet beschikbaar.

1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Opname** → **Snelheid** → een optie.

Optie	Beschrijving
	1 opname: Eén foto maken.
	Continu: • Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
	Bewegingsopname: • Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, maakt de camera VGA-foto's (6 foto's per seconde, met een maximum van 30 foto's).
	AEB: • Maak 3 foto's met een verschillende belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. • Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Uw foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen en -tinten toe te passen en door aanpassingen te doen.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op uw foto's toe, zoals Zacht, Helder en Bos.


Zacht


Helder


Bos

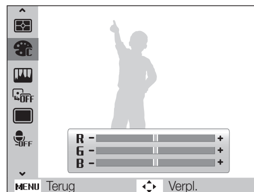
1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** of **Film** → **Fotostijlkeuze** → een optie.
   - Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie en beeldaanpassingsopties in te stellen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** of **Film** → **Fotostijlkeuze** → **Aangep. RGB**.
3. Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



4. Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

Uw foto's aanpassen

Pas het contrast, de scherpte en de kleurverzadiging van uw foto's aan.

1. Druk in de opnamemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Opname** → **Beeld aanpassen**.
3. Selecteer een aanpassingsoptie.
   - Contrast
   - Scherpte
   - Kleurverz.
4. Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

Contrastoptie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als Beeld aanpassen is ingesteld is de functie Fotostylerkeuze niet beschikbaar.

Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter of televisie aansluit.

Weergeven 54
- De weergavemodus starten 54
- Foto's weergeven 58
- Een video afspelen 59
- Spraakmemo's afspelen 60

Foto's bewerken 62
- Foto's in grootte aanpassen 62
- Een foto draaien 62
- Fotostijlen toepassen 63
- Belichtingsproblemen corrigeren 64
- Een afdrukbestelling maken (DPOF) 65

Bestanden op een tv weergeven 66

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows) 67
- Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio 69
- Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten 71
- De camera loskoppelen (Windows XP) 72

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh) 73

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge) 74

Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

De weergavemodus starten

Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

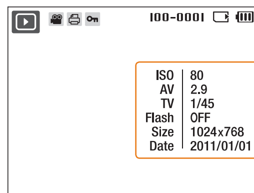
1 Druk op [▶].
- Het recentste bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.

2 Druk op [⚡] of [⏲] om door de bestanden te bladeren.
- Houd de knop ingedrukt om snel door de bestanden te bladeren.



Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een ander fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

Het scherm in de weergavemodus



Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Foto heeft een spraakmemo
	Videobestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beveiligd bestand
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam



Om bestandsinformatie op het scherm weer te geven, drukt u op [DISP].

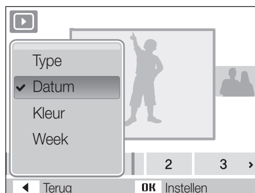
Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Bekijk en beheer bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype.

1 Druk in de afspeelmodus de knop [**Zoomknop**] naar links.

2 Druk op [**MENU**].

3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Geef bestanden gesorteerd op bestandstype weer.
Datum	Geef bestanden op volgorde van de opslagdatum weer.
Kleur	Geef bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weer.
Week	Geef bestanden weer op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.



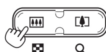
- Wanneer u **Kleur** selecteert, wordt **etc** weergegeven als er geen kleur is opgehaald.
- Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.

4 Druk op [flitser] of [zelfontspanner] om door de bestanden te bladeren.
- Houd de knop ingedrukt om snel door de bestanden te bladeren.

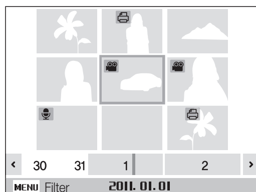
5 Druk op [**OK**] om terug te gaan naar de normale weergave.

Bestanden als miniatuur weergeven

U kunt snel door miniaturen van bestanden bladeren.



Druk in de afspeelmodus de knop [**Zoomknop**] naar links om 9 of 20 miniatuurbeelden weer te laten geven. Druk de knop [**Zoomknop**] naar rechts om terug te keren naar de vorige modus.



Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Druk op [DISP], [ ], [ ] of [ ].
Bestanden wissen	Druk op [Fn] en selecteer **Ja**.

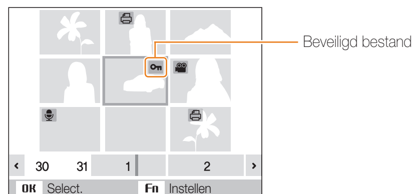
Bestanden beveiligen

U kunt uw bestanden beveiligen om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

1 Druk in de weergavemodus op [MENU].

2 Selecteer **Bestandopties** → **Beveiligen** → **Select.**.
- Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.

3 Selecteer het bestand dat u wilt beveiligen en druk op [OK].
- Druk nogmaals op [OK] om uw selectie op te heffen.



4 Druk op [Fn].



U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

Bestanden wissen

U kunt afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk wissen.


Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen

U kunt een afzonderlijk bestand selecteren en dit verwijderen.

1. Selecteer een bestand in de weergavemodus en druk op [Fn].
2. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Ja**.

Meerdere bestanden wissen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk wissen.

1. Druk in de weergavemodus op [Fn].
2. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Meer wissen**.
3. Selecteer de bestanden die u wilt wissen en druk op [OK].
   - Druk nogmaals op [OK] om uw selectie op te heffen.
4. Druk op [Fn].
5. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Ja**.

Alle bestanden verwijderen

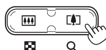
U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1. Druk in de weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer **Bestandopties** → **Wissen** → **Alles** → **Ja**.
3. Wanneer het pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Ja**.

Foto's weergeven

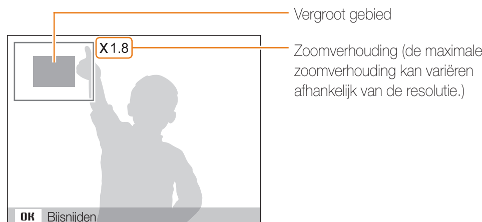
Inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Druk in de afspeelmodus de knop [**Zoomknop**] naar rechts om een foto te vergroten. Druk de knop [**Zoomknop**] naar links om een foto te verkleinen.

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen.



Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [DISP], [macro], [flits] of [zelfontspanner].
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [OK] (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).

Een diavoorstelling starten

U kunt de diavoorstelling van geluid en effecten voorzien.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Diashow**.
3. Selecteer een effect voor de diavoorstelling.
   - Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effect wilt.

Optie	Beschrijving
Starten	instellen of de diashow wordt herhaald. (**Afspelen**, **Herhalen**)
Foto's	Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven. • **Alles**: Alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • **Datum**: Alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • **Select.**: Geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. • Dit is alleen mogelijk als **Uit** is geselecteerd in het menu Effect.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.
Effect	• Selecteer een overgangseffect. • Selecteer **Uit** als u geen effect wilt.

4 Stel het effect voor de diavertoning in.

5 Selecteer **Starten** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diavoorstelling continu af te spelen.
- Druk op [OK] om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

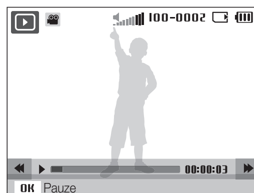


Als u de diavertoning wilt stoppen en terug wilt naar de Weergavemodus, drukt u op [OK] en vervolgens op [⚡] of [⏲].

Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op [OK].



2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[⚡]	Terugspoelen
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[⏲]	Vooruitspoelen
[**Zoomknop**] naar links of rechts	Het volume regelen

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

1 Druk op [OK] op het punt waar u de nieuwe video wilt laten beginnen en druk de knop [**Zoomknop**] naar rechts.

2 Druk op [OK] om het afspelen te hervatten.

3 Druk op [OK] op het punt waar u de nieuwe video wilt laten eindigen en druk de knop [**Zoomknop**] naar rechts.

4 Selecteer **Ja**.



- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

1 Druk op [OK] op het punt waarop u een foto wilt opslaan.

2 Druk op [macro-knop].



Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op [OK].

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[flitser-knop]	Terugspoelen
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[zelfontspanner-knop]	Vooruitspoelen
[macro-knop]	Het afspelen stoppen
[**Zoomknop**] naar links of rechts	Het volume regelen

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [MENU].
2. Selecteer **Bestandopties** → **Spraakmemo** → **Aan**.
3. Druk op [**Ontspanknop**] om een korte spraakmemo op te nemen (maximaal 10 seconden).
   - Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.



U kunt geen spraakmemo toevoegen aan beveiligde bestanden.

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo met een spraakmemo en druk op [OK].

- Druk op [OK] als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.



Foto's bewerken

Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.



Bewerkte foto's worden als nieuw bestand opgeslagen.

Foto's in grootte aanpassen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan. U kunt instellen dat een foto wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Res.wijz** → een optie.

- Selecteer om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 77)





De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Een foto draaien

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Draaien** → een optie.





De gedraaide foto wordt opgeslagen als hetzelfde bestand, niet als een nieuw bestand.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op de foto toe, zoals Zacht, Helder en Bos.

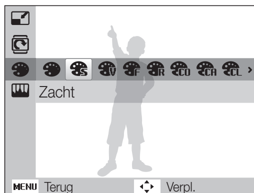

Zacht


Helder


Bos

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostijlkeuze** → een optie.
- Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.

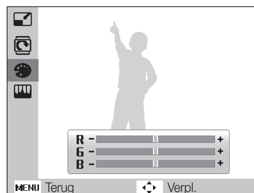


Uw eigen RGB-tint definiëren

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer **Wijzigen** → **Fotostijlkeuze** → **Aangep. RGB**.

3 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



4 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast en kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken, onvolkomenheden in het gezicht verbergen of ruis toevoegen aan de foto.

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **ACB**.

Rode ogen verwijderen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.

Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch.**.
3. Selecteer een niveau.
   - Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen**.
3. Selecteer een aanpassingsoptie.

Pictogram	Beschrijving
☀	Helderheid
◐	Contrast
♣	Kleurverz.

4. Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

Ruis aan de foto toevoegen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer **Wijzigen** → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat.



- De geheugenkaart kan naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt worden gebracht, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Standaard** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	De geselecteerde foto's afdrukken.
Alles	Alle foto's afdrukken.
Reset	De instellingen terugzetten.

3 Als u **Select.** selecteert, naar een foto loopt en de knop [**Zoomknop**] naar links of rechts drukt, kunt u het aantal exemplaren selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [**🌷**] om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u op [**OK**].

4 Druk op [**MENU**].

5 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Formaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	De instellingen terugzetten.

6 Als u **Select.** selecteert, naar een foto loopt en de knop [**Zoomknop**] naar links of rechts drukt, kunt u het afdrukformaat selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].

- Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [**🌷**] om het afdrukformaat te selecteren en drukt u op [**OK**].

Foto's afdrukken als miniaturen

Druk de foto's af als miniaturen om alle foto's in een keer te controleren.

1 Druk in de weergavemodus op [**MENU**].

2 Selecteer **Bestandopties** → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

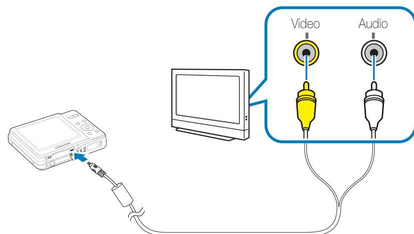


Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden op een tv weergeven

Geef foto's en video's weer door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer **Instellingen** → **Video**.
3. Selecteer een video-uitgang voor uw land of regio.
4. Schakel de camera en de televisie uit.
5. Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



6. Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.
7. Schakel de camera in en druk op [▶].
8. Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.



- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

U kunt bestanden overbrengen door de camera op een pc aan te sluiten.

Vereisten voor Intelli-studio

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel Pentium 4, 3,0 GHz of hoger/ AMD Athlon™ FX 2,2 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista/7
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• Cd-romstation • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600 series of hoger • 1024 x 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 x 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0-poort, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer

* De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.



- De vereisten zijn slechts aanbevelingen. Het werkt mogelijk niet correct wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie alvorens het programma te gebruiken.
- U moet Windows XP/Vista/7 of Mac OS 10.4 of hogere versies gebruiken om de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten.



Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.

Intelli-studio installeren

1 Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.

2 Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.



3 Selecteer de programma's die u wilt installeren en volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Klik op **Exit** om de installatie te voltooien en start de computer opnieuw op.



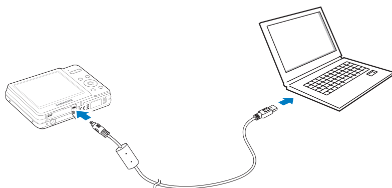
Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

U kunt eenvoudig met behulp van Intelli-studio bestanden van uw camera overzetten op uw computer.

1. Schakel de camera uit.
2. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



Sluit het uiteinde van de kabel met het pijltje aan (⬆) op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3. Intelli-studio op uw computer uitvoeren.
4. Schakel de camera in.
   - De camera wordt automatisch herkend.



Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

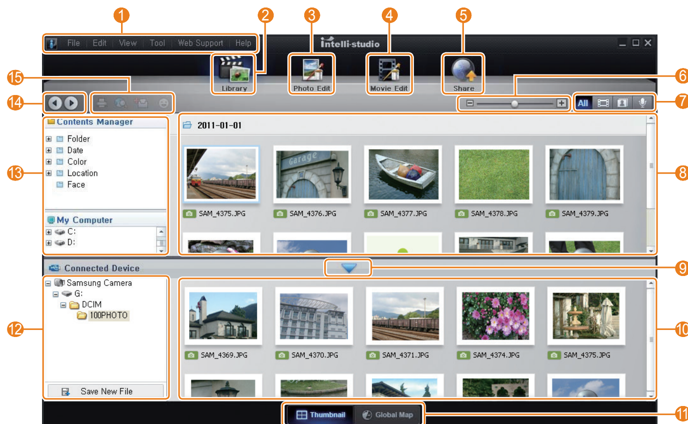
5. Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.
   - Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.
6. Selecteer **Ja**.
   - Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.

Intelli-studio gebruiken

Met Intelli-studio kunt u bestanden afspelen en bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube. Selecteer **Help** → **Help** in het programma voor meer informatie.



- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Pictogram	Beschrijving
1	Hiermee opent u menu's
2	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer
3	Naar de Fotobewerkingsmodus gaan
4	Naar de Videobewerkingsmodus gaan
5	Hiermee gaat u naar de modus Sharing om foto's te delen (u kunt bestanden per e-mail versturen of naar websites zoals Flickr en YouTube uploaden.)
6	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst
7	Een bestandstype selecteren
8	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer
9	Bestanden van de aangesloten camera weergeven of verbergen
10	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de camera weer
11	Hiermee geeft u bestanden weer als miniaturen of op een kaart
12	Hiermee bladert u door de mappen op het aangesloten apparaat
13	Hiermee bladert u door mappen op de computer
14	Naar de vorige of volgende pagina gaan
15	Bestanden afdrukken, bestanden op een kaart weergeven, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren

Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

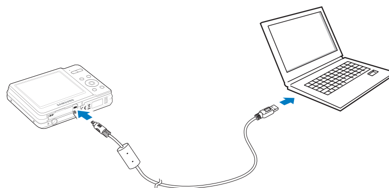
Sluit de camera aan op de computer als een verwisselbare schijf.

1 Schakel de camera uit.

2 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



Sluit het uiteinde van de kabel met het pijltje aan (↑) op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.



Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

4 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de computer of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows Vista/7 op soortgelijke wijze losgekoppeld.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



3 Klik op het pop-upbericht.

4 Klik op het berichtvenster om aan te geven dat de camera veilig is verwijderd.

5 Verwijder de USB-kabel.



De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af alvorens de camera los te koppelen.

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.



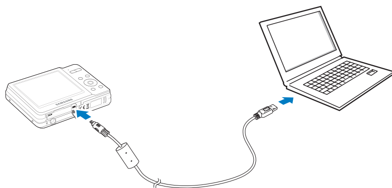
Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

1 Schakel de camera uit.

2 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.



Sluit het uiteinde van de kabel met het pijltje aan (⬆) op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.



Als de camera geen verbinding maakt, verschijnt er een pop-upvenster. Selecteer **Computer**.

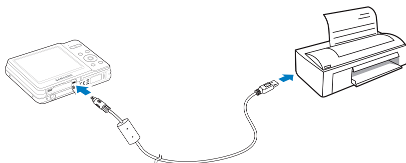
4 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

5 Breng foto’s of video’s naar de computer over.

Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

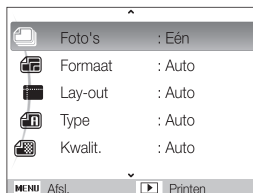
Druk foto's op een PictBridge-compatibele printer af door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer **Instellingen** → **USB**.
3. Selecteer **Printer**.
4. Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



5. Schakel de camera in.
   - De camera wordt automatisch herkend door de printer.
6. Druk op [⚡] of [⏲] om een foto te selecteren.
   - Druk op [MENU] om afdrukopties in te stellen. Zie "Afdrukopties instellen".
7. Druk op [OK] om af te drukken.
   - Het afdrukken begint. Druk op [⚡] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen



Optie	Beschrijving
	Foto's: kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
	Formaat: geef de afdrukgrootte op.
	Lay-out: maak indexprints.
	Type: selecteer de papiersoort.
	Kwalit.: stel de afdrukkwaliteit in.
	Datum: stel in dat de datum wordt afgedrukt.
	Best.naam: stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
	Reset: stel de afdrukopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Instellingen

Raadpleeg opties voor het configureren van de camera-instellingen.

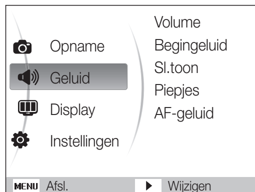
Camera-instellingenmenu ………… 76
Het instellingenmenu openen ………… 76
Geluid ………… 77
Display ………… 77
Instellingen ………… 78

Camera-instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

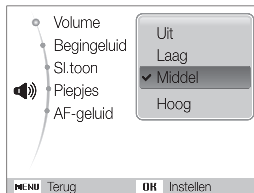
Het instellingenmenu openen

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer een menu.



Menu	Beschrijving
	Geluid: Hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 77)
	Display: Hier past u de scherminstellingen aan, zoals startafbeelding en helderheid. (pag. 77)
	Instellingen: Hier wijzigt u de instellingen voor het camerasysteem, zoals geheugenformaat, standaardbestandsnaam en de USB-modus. (pag. 78)

3. Selecteer een optie en sla de instellingen op.



4. Druk op [**MENU**] om naar het vorige scherm terug te keren.

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Begingeluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Piepjes	Kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Functiebeschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)
Beginafbeelding	Een afbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • **Gebr.afb**: Een afbeelding naar keuze weergeven. (pag. 62) • Er wordt slechts een gebruikersafbeelding in het geheugen opgeslagen. • Als u een nieuwe foto selecteert als gebr.afb of de camera opnieuw instelt, wordt de huidige afbeelding verwijderd.
Helderh. scherm	De helderheid van het scherm aanpassen. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) **Normaal** staat voor de weergavemodus vast, zelfs als **Auto** is geselecteerd.
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec** *, **1 sec** , **3 sec**)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand. (**Uit***, **Aan**) Druk in de spaarstand op een andere knop dan de [**POWER**] om de camera weer te gebruiken.

Instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt.	De geheugenkaart formatteren (alle bestanden, ook beveiligde, worden gewist). (**Ja**, **Nee**) Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formatteer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Menu's en opnameopties op de beginwaarden instellen (instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset). (**Ja**, **Nee**)
Language	Een taal selecteren voor de schermtekst.
Tijdzone	Een regio selecteren en zomer-wintertijd instellen.
Datum/tijd aanpassen	Stel de datum en tijd in.
Datumtype	Een datumnotatie selecteren. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ**, **DD/MM/JJJJ**, **Uit***)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Bestandsnr.	De naamgeving van bestanden instellen. • **Op nul**: instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met een opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met een opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximumaantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Afdruk	Instellen of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. • Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. • Als u **Tekst** selecteert in de modus SCN, worden de datum en tijd niet weergegeven
Automatisch uit	Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. • De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - wanneer u een spraakmemo opneemt
AF-lamp	Een hulplampje instellen ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (**Uit**, **Aan***)

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Finland, Duitsland, Engeland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw Zeeland, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Noorwegen.
USB	Instellen om via een USB-verbinding met een computer of printer te communiceren. • **Auto***: Instellen dat de camera automatisch een USB-modus selecteert. • **Computer**: De camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen. • **Printer**: De camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken.
Batterijtype	De optimale omgeving voor de eigenschappen van de geselecteerde batterijen instellen. (**Alkaline***, **Ni-MH**)

Aanvullende informatie

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen 82
Onderhoud van de camera 83
De camera reinigen 83
De camera gebruiken of opbergen 84
Geheugenkaarten 85
De batterij 87
Voordat u contact opneemt met een servicecenter ... 90
Cameraspecificaties 93
Woordenlijst 97
Index 101

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

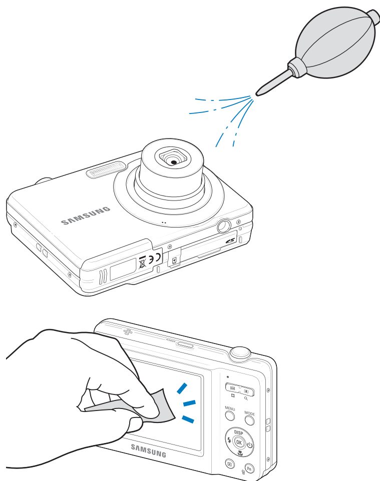
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 78)
Kaart vergrendeld	Ontgrendel de geheugenkaart. SD
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet beschikbaar voor uw camera. Een geschikte geheugenkaart plaatsen.
DCF-fout	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formatteer de kaart. (pag. 78)
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Batterij bijna leeg	Plaats nieuwe AA-alkalinebatterijen.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats en geheugenkaart met foto's.
Plaats geh. kaart	U hebt een opslagapparaat nodig voor opnames. Plaats de geheugenkaart.

Onderhoud van de camera

De camera reinigen

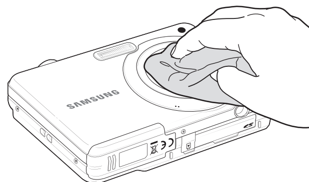
Cameralens en -scherm

Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.



Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.





- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

De camera gebruiken of opbergen

Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, bijvoorbeeld een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen kan de camera beschadigd raken.

Camera voor langere tijd opbergen

- Als u de camera voor langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, bijvoorbeeld silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- De batterijen lopen leeg, zelfs als de camera niet wordt gebruikt. Plaats nieuwe AA-alkalinebatterijen als u de camera na lange tijd weer gebruikt.

Wees voorzichtig bij gebruik in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude omgeving naar een warme, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en minstens 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart verwijderen uit de camera en wachten tot al het vocht is verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

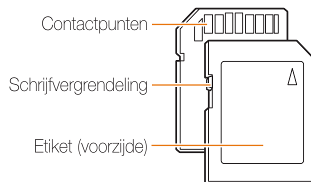
Overige aandachtspunten

- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.
- De camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in het etui om het scherm te bescherm tegen externe krachten. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.
- Als de camera een schok opvangt, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voor de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabeelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt geheugenkaarten van de volgende typen gebruiken: SD (Secure Digital) of SDHC (Secure Digital High Capacity).



Bij SD- en SDHC-kaarten kunt u voorkomen dat bestanden worden gewist, door de schrijfvergrendeling op de kaart om te zetten. Schuif de vergrendeling naar beneden om de kaart alleen-lezen te maken, en omhoog om de schrijfvergrendeling op te heffen. Vergeet niet om voordat u gaat fotograferen de kaart te ontgrendelen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB SD-kaart gebaseerd:

Grootte		Superhoog	Hoog	Normaal	30 fps	15 fps
Foto's	12m	169	238	362	-	-
	10m	195	267	407	-	-
	9m	229	305	477	-	-
	8m	244	326	515	-	-
	5m	310	489	576	-	-
	3m	489	674	752	-	-
	1m	978	1086	1222	-	-
*Video's	640	-	-	-	Circa 13 min 36 sec	Circa 26 min 50 sec
	320	-	-	-	Circa 32 min 58 sec	Circa 65 min 16 sec

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken. Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen zowel camera als geheugenkaart hierdoor beschadigen.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert. Hierdoor kunnen de gegevens beschadigen.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer op de kaart opslaan. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaart niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voor u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten, of de sleuf voor geheugenkaarten, in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.

- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere dragers, zoals een harde schijf of cd/dvd.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.


De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

De batterij

Melding Batterij bijna leeg

Wanneer de batterijen bijna volledig leeg zijn, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt het bericht '**Batterij bijna leeg**'. Plaats nieuwe AA-alkalinebatterijen.

De batterij gebruiken

- Stel batterijen of geheugenkaart niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Extreme temperaturen kunnen de levensduur van de batterij verkorten en problemen met de geheugenkaart veroorzaken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Bij temperaturen onder 0 °C kunnen de capaciteit en levensduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.
- Primaire cellen kunnen niet worden opgeladen. Als u deze probeert op te laden, kunnen de batterijen gaan lekken.
- De capaciteit van de batterij kan per fabrikant verschillen.

Aandachtspunt voor het gebruik van de batterij

Bescherm batterijen en geheugenkaarten tegen schade

Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen en brand of een schok veroorzaken.

Wees zorgvuldig in het gebruiken en afdanken van de batterijen

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.





Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met de producent.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zomer.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het apparaat, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels of horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijen.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals die van de zon, vuur en dergelijke.
- Een oplaadbare batterij (secundaire cel) wordt aanbevolen voor herhaaldelijk opladen en gebruik. Samsung is niet verantwoordelijk voor enige problemen die voortvloeien uit problemen met de batterij.

Verwijderingrichtlijnen

- Verwijder de batterij met zorg.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Afhankelijk van uw land of regio kan de regelgeving met betrekking tot de afvoer verschillen. Voer de batterij af volgens de lokale en federale regelgeving.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.



Wanneer u uw camera naar een servicecenter brengt, moet u ook de andere onderdelen meenemen die mogelijk hebben bijgedragen aan de storing, zoals de geheugenkaart en de batterij..

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. • Vervang de batterijen.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Vervang de batterijen. • De camera bevindt zich mogelijk in de Spaarstand. (pag. 78) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. • Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 78) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Vervang de batterijen. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser op **Uit** ingesteld. (pag. 39) • U kunt de flitser in sommige modi niet gebruiken.

Situatie	Mogelijke oplossing
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit is geen defect van de camera.
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in. (pag. 78)
Het display of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	De geheugenkaart is niet gereset. Formatteer de kaart. (pag. 78)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 41) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 83) • Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 93)

Situatie	Mogelijke oplossing
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 48)
De foto is te licht	• Schakel de flitser uit. (pag. 39) • De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 47)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. • Schakel de flitser in. (pag. 39) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 40) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 47)
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund. (pag. 67,73)
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.

Situatie	Mogelijke oplossing
Uw computer kan geen video's afspelen	• Het hangt af van de programma's die u gebruikt voor het afspelen van video's, of de videobestanden kunnen worden afgespeeld. Installeer en gebruik het programma Intelli-studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 70) • Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is aangesloten.
Intelli-studio werkt niet naar behoren	• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. • Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. • Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op **start** → **Deze computer** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,3 inch (circa 7,81 mm) CCD
Effectieve pixels	Circa 12,2 megapixels
Totaal aantal pixels	Circa 12,4 megapixels

Lens	
Brandpuntsafstand	Samsung-lens 4x lens f = 4,8 - 19,2 mm (35-mm equivalent: 27 - 108 mm)
Diafragmabereik	f/2,9 (G) - f/6,5 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0x - 3,0x • Weergavemodus: 1,0x - 12,5x (afhankelijk van het beeldformaat)

Scherm	
Type	TFT LCD
Eigenschap	2,36 inch (circa 6,0 cm), Circa 110K

Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Multi AF, Centrum AF, Gezichtsherkenning-AF, Tracking AF)
Bereik	(zie onder)

Bereik:

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal	80 cm - oneindig	80 cm - oneindig
Macro	10 cm - 80 cm	60 cm - 80 cm
Auto macro	10 cm - oneindig	60 cm - oneindig

Sluitertijd

- Smart Auto: 1/8 - 1/2000 seconde
- Programma: 1 - 1/2000 seconde
- Nacht: 8 - 1/2000 seconde
- Vuurwerk: 2 seconden

Belichting	
Bediening	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2 BW (in stappen van 1/3 BW)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600

Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,4 m - 3,0 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 5 sec. (afhankelijk van de toestand van de batterij)

Trillingsreductie

Digitale beeldstabilisatie (DIS: Digital Image Stabilization)

Effect	
Opnamemodus	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.
Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling (Meten: Sluiter)	
Datering	
Uit, Datum, Datum/tijd	
Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Wit, Macro kleur, Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Tegenlicht, Kinderen, Landschap, Actie, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen), Programma, DIS, Scène (Beautyshot, Kaderlijnen, Nacht, Portret, Kinderen, Landschap, Close-up, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw) • Snelheid: 1 opname, Continu, Bewegingsopname, AEB • Timer: Uit, 10 sec, 2 sec, Dubbel, Bewegingstimer
Video's	• Bestandsindeling: AVI (MJPEG) (max. opnametijd: 2 uur) • Formaat: 640 X 480, 320 X 240 • Framesnelheid: 30 fps, 15 fps • Spraak: Aan/Uit/Zoom gedempt • Video bewerken: Pauzeren tijdens opnemen, Foto's maken, Bijsnijden
Weergave	
Type	Eén foto, Miniaturen, Diavoorstelling met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen
Effect	• Fotostylerkeuze: Normaal, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: ACB, Anti-rode ogen, Gezichtretouch., Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen

Spraakopname

- Spraakopname (max. 10 uur)
- Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)

Opslag

Media	Extern geheugen (optioneel): - SD-kaart (tot 2 GB gegarandeerd) - SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd)
Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Audio: WAV

Beeldformaat

Voor 1 GB SD

		Superhoog	Hoog	Normaal
12m	4000 X 3000	169	238	362
10m	3984 X 2656	195	267	407
9m	3968 X 2232	229	305	477
8m	3264 X 2448	244	326	515
5m	2592 X 1944	310	489	576
3m	2048 X 1536	489	674	752
1m	1024 X 768	978	1086	1222

Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio	Mono (interne speaker), Mono (microfoon)
Video-uitvoer	NTSC, PAL (keuze)

Energiebron	
Batterij	AA alkaline batterijen
Type aansluiting	8-pins (USB/AV-uitgang)

Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.

Afmetingen (B x H x D)
92,5 x 60,8 x 25,1 mm (exclusief uitstekende onderdelen)

Gewicht
117 g (zonder batterij en geheugenkaart)

Bedrijfstemperatuur
0 - 40 ℃

Bedrijfsluchtvochtigheid
5 - 85 %

Software
Intelli-studio

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Woordenlijst

Automatische contrastverbetering (ACB)
Deze functie verbetert automatisch het contrast van uw beelden wanneer het onderwerp tegenlicht heeft of als er veel contrast is tussen uw onderwerp en de achtergrond.

Opnamereeks met verschillende belichtingen (AEB)
Deze functie maakt automatisch meerdere beelden met verschillenden belichtingen om u te helpen een goedbelicht beeld te maken.

Autofocus (AF)
Een systeem dat automatisch de cameralens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Diafragma
Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

Bewegingsonscherpte (vaag)
Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiter is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief en de functie DIS gebruiken om de camera te stabiliseren.

Compositie
Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

DCF (Design rule for Camera File system)
Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Scherptediepte
De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van een compositie vaag.

Digitale zoom
Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optische zoom). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

Digitale afdrukbestelling (DPOF)
Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

Belichtingswaarde (EV)
Alle combinaties van de camerasluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

EV-compensatie

Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Belichting

De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Flitser

Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

Brandpuntsafstand

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

Beeldsensor

Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite neemt de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-waarde

De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecomprimeerd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

LCD (Liquid Crystal Display)

Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

Macro
Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

Lichtmeting
De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

MJPEG (Motion JPEG)
Een video-indeling die wordt gecomprimeerd als een JPEG-beeld.

Ruis
Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

Optische zoom
Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

Kwaliteit
Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie
Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluitertijd
De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiter te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Vignetten
Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

Witbalans (kleurbalans)
Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.




Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van milieubewuste bedrijfsvoering.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Index

A

Aanpassen
- Contrast
  - in de opnamemodus 52
  - in de weergavemodus 64
- Helderheid 64
- Kleurverzadiging
  - in de opnamemodus 52
  - In de weergavemodus 64
- Scherpte 52

ACB
- in de opnamemodus 47
- in de weergavemodus 64

Afdruk 79

Afdrukbestelling 65

AF-geluid 77

AF-lamp 79

Afzonderlijke beelden opslaan van een video 60

Automatische contrastverbetering (ACB) 47

B

Batterijtype 80

Beautyshot-modus 29

Beeld aanpassen
- ACB 64
- Anti-rode ogen 64
- Contrast 64
- Gezichtretouch 64
- Helderheid 64
- Kleurverzadiging 64
- Ruis toevoegen 64

Beginafbeelding 62, 77

Belichting 47

Bestanden beveiligen 56

Bestanden overbrengen
- voor Mac 73
- voor Windows 67

Bestanden weergeven
- als miniatuur 56
- Diavertoning 58
- op categorie 55
- op televisie 66

Bestanden wissen 57

Bewegingsonscherpte 24

Bewegingstimer 38

Bewerken 62

D

Datum/tijd aanpassen 78

Datumtype 78

Diafragma 30

Diavertoning 58

Digitale zoom 23

Digital Image Stabilization (digitale beeldstabilisatie) 31

DIS modus 31

DPOF 65

Draaien 62

F

Filmmodus 32

Flitser
- Anti-rode ogen 39
- Auto 40
- Invulflits 40
- Langz. sync 40
- Rode ogen 40
- Uit 39

Format 78

Fotokwaliteit 36

Foto's afdrukken 74

Fotostijlen
- in de opnamemodus 51
- in de weergavemodus 63

Foutmeldingen 82

Framesnelheid 32

Functiebeschrijving 77

Functieknop 14

G

Geheugenkaart
- Capaciteit 86

SD 85
SDHC 85

Geluid uitschakelen
Camera 16
Video 33

Gezichtsdetectie
Knipperen 46
Normaal 44
Smile shot 45
Zelfportret 45

Grootte aanpassen 62

H

Half indrukken 6

Helderheid scherm 77

Helderheid van het gezicht 29

Het apparaat loskoppelen 72

I

Instellingen
Camera 78
Display 77
Geluid 77
Openen 76

Intelli-studio 70

ISO-waarde 40

K

Kadergids 30

Knipperen 46

L

Lange sluitertijd 30

Lichtbron (Witbalans) 48

L.meting
Centr. gewogen 48
Multi 48
Spot 48

M

Macro 41

Meebewegende focus 42

Menuknop 14

MJPEG 94

Modus-knop 14

N

Nachtmodus 30

Navigatieknop 14

O

Onderhoud 83

Onvolkomenheden in het gezicht 29

Opnamemodus
DIS 31
Film 32
Programma 32
Scène 28
Smart Auto 27

Opnemen
Spraakmemo 34
Video 32

P

Pictbridge 74

Pictogrammen 18

Programmamodus 32

R

Reinigen
Behuizing 83
Display 83
Lens 83

Reset 78

Resolutie
Foto 36
Video 36

RGB-tint
in de opnamemodus 51
in de weergavemodus 63

Rode ogen
in de opnamemodus 39
in de weergavemodus 64

S

Scènemodus 28

Scherpstelafstand
- Auto Macro 41
- Macro 41
- Normaal (AF) 41

Scherpstelgebied
- Centrum AF 43
- Meebewegende AF 43
- Multi AF 43

Serie-opname
- Auto Exposure Bracket (AEB) 50
- Bewegingsopname 50
- Continu 50

Servicecenter 90

Sluitertijd 30

Smart Album 55

Smart Auto-modus 27

Smile shot 45

Snel tonen 77

Spraakmemo
- Afspelen 60
- Opnemen 34

T

Timer 37

Type weergave 21

V

Vergroten 58

Video 80
- Afspelen 59
- Opnemen 32

Volume 77

W

Weergaveknop 16

Weergavemodus 54

Witbalans 48

Woordenlijst 97

Z

Zelfportret 45

Zoomen 23

Zoomknop 14



Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website http://www.samsung.com/.

